

# **«Природные зоны Кузбасса»**

*Автор : Семибаламут  
Ирина Викторовна  
МДОУ№42, воспитатель.*

# Черневая тайга



Кемеровская область небольшая по площади, но её отличает разнообразие растительности, богатство растительных сообществ и красота отдельных представителей растительного мира.

Более половины территории нашего края покрыто тайгой, причём в горах тайга имеет название «черневая», а на крайнем севере области произрастает равнинная тайга.

В Кузнецкой котловине и на северо-востоке области встречается степная и лесостепная растительность. Высоко в горах можно увидеть горную тундру, которая очень похожа на тундру северных районов России, и высокогорные альпийские луга с яркими травянистыми растениями.

# Пихта сибирская

Род насчитывает около 50 видов однодомных деревьев. Ствол прямой, с густой, обычно конусовидной кроной. Кора гладкая. Игольчатые плоские хвои с двумя светлыми полосками снизу. Шишки прямостоячие, овальные или цилиндрические, чешуи расположены спирально. Чешуи при созревании спадают со стержня шишки. Древесина лишена смолистости. Из коры получают пихтовый бальзам; из хвои и веток - пихтовое масло. Не выносит задымления и загрязнения воздуха.





# Кедр сибирский

**КЕДР (Cedrus)**, род вечнозеленых хвойных деревьев семейства сосновых (Pinaceae), характеризующихся очень твердой, мелкослойной, обычно ароматной древесиной. Четыре вида африканского и азиатского происхождения.

Известный своей раскидистой кроной кедр ливанский (*C. libani*) уже многие столетия высоко ценится за долговечную древесину красного цвета. В России "кедром сибирским" часто называют сосну кедровую сибирскую.



# Осина

Это крупное дерево до 35 м высотой и 1 м в диаметре. Кора у нее сперва гладкая серо-зеленая, затем трещиноватая темно-серая. Листья ее округлые, кожистые, (округлозубчатые), сидящие на длинных сплюснутых с боков черешках.

Семена созревают через месяц после опыления. Они очень мелкие и снабжены летучками.

Плодоносит осина ежегодно и обильно, но всходы ее появляются редко, так как для этого необходимы очень благоприятные условия, а всхожесть семян чрезвычайно быстро падает.





# Ель сибирская

**ЕЛЬ (Picea)**, род вечнозеленых хвойных деревьев и кустарников семейства сосновых (Pinaceae).

В природе встречается от севера Скандинавии через северо-восточные районы европейской части России, Урал, Сибирь

Морозостойка, но молодые побеги нередко подмерзают при весенних заморозках, отчего кроны становятся многовершинными.

Теневынослива, хорошо растет на свежих увлажненных суглинистых и плодородных супесчаных почвах, переувлажнение почвы переносит плохо.



# Можжевельник

**МОЖЖЕВЕЛЬНИК (Juniperus)**, род вечнозеленых хвойных деревьев и кустарников семейства кипарисовых (Cupressaceae). Род насчитывает свыше 60 видов двудомных или однодомных вечнозеленых деревьев или кустарников. Хвоя двух типов – игловидная или чешуевидная. Корни мощные, способны добывать воду и питательные вещества из самых бедных почв. Светолюбив, засухоустойчив, морозостоек. Растет крайне медленно и отличается долголетием.





# Лиственница сибирская

**ЛИСТВЕННИЦА (*Larix*)**, род хвойных деревьев семейства сосновых (*Pinaceae*). Род насчитывает около 20 видов однодомных деревьев или кустарников. В отличие от большинства хвойных деревьев, являющихся вечнозелеными породами, лиственница сбрасывает осенью всю свою листву-хвою. Хвоя мягкая, плоская, располагается спирально на удлинённых побегах и пучками по 20-40 на укороченных побегах. Семенные шишки округлые или продолговатые (молодые - красноватые или зелёные)



# Лиственный леса





# Береза бородавчатая

Быстрорастущее листопадное высокое, до 30 м, дерево семейства березовых, с гладкой белой корой. Всего род березы содержит 120 видов, занимает 13% площади всех лесов России. Наиболее распространенная береза бородавчатая живет до 100-150 лет. Ветви на концах поникающие.

Листья очередные, черешковые, треугольно-ромбические, по краям острозубчатые. Листья и молодые веточки душистые покрыты смолистыми железками. Мужские и женские цветки в сережках. Цветет береза весной.





## Рябина

Рябина (*Sorbus*) – род листопадных морозостойких кустарников и деревьев из семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Рябины произрастают в лесах и гористых местностях. Род включает около 190 видов.

Рябины узколистные исключительно декоративны в течение всего года, благодаря своим кожистым ярко-зеленым листьям.

В начале лета они покрыты белыми, кремовыми или розовыми ароматными цветами. Осенью листья рябин приобретают изумительный багряный оттенок, проходя стадии желтого и оранжевого. Зимой рябины украшены шикарными гроздьями тяжелых блестящих ягод.



## Караганда древовидная

Сильно ветвистое растение высотой 30–80 см, с ветвями, одетыми тёмной зеленовато- или желтовато-серой корой. Листочки, чашечка и завязь голые, реже с негустыми прижатыми волосками. Листья парноперистые, состоят из 4 тесно сближенных, кажущихся пальчатыми, обратнойцевидных или ромбических листочков с тонким шипиком. Цветы золотисто-жёлтые, одиночные. Используется для живых изгородей, закрепления оврагов и берегов рек, так как из-за обилия корневых отпрысков образует густые заросли. Кору, корни и побеги используют для плетения, побеги идут на изготовление мётел, веников.

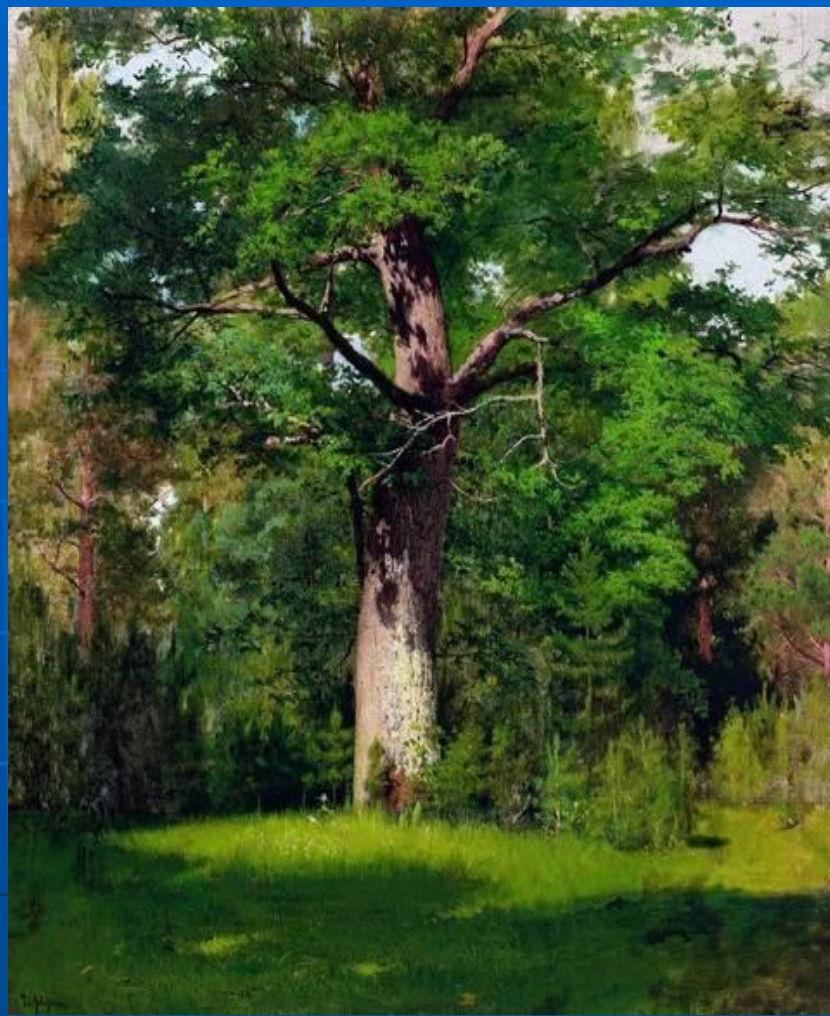




## Дуб

У многих народов дуб считается самым красивым и самым старым деревом. Дуб действительно живет долго, отдельные деревья - до 1000 и более лет... В природных условиях дуб размножается желудями и порослью от пня. Использование дуба с медицинскими целями имеет очень древнюю историю.

Его кора применяется как хорошее вяжущее и противовоспалительное средство на Земле. В природных условиях дуб размножается желудями и порослью от пня.





# Сосна

Сосна - пионер леса. Пожары ее губят, но они же дают ей возможность заселять пепелища. Это довольно светолюбивая порода. Видимо поэтому ее стволы внизу совершенно лишены ветвей: они отмирают, когда через крону начинает поступать недостаточно света.

Величественной красотой веет от душистых сосновых боров.

Сосна широко распространена по всей территории страны в хвойных и смешанных лесах. Настои и отвары из почек сосны действуют как дезинфицирующее, отхаркивающее и мочегонное средства.



# Лесостепь и степь





## Ковыль волосатик

**Ковыль волосатик** (*Stipa capillata*) — крупное растение, достигающее 70 — 80 см высоты. Характерная его особенность — голые волосовидные ости, вследствие чего растение и получило свое название. Ость коленчато-согнутая и при этом винтообразно закрученная. Длина ее — 13—18 см. Ковыль волосатик — кормовое растение невысокого качества.





# Шалфей понижающийся

**Шалфей понижающийся** (*Salvia nutans*). Его синие соцветия характерной формы кое-где виднеются на фоне ковылей. Цветки растения собраны на высоком стебле небольшими плотными кучками-мутовками.

Верхушка стебля, несущая самую крупную группу цветков, всегда опущена вниз. Кажется, будто стебель подвял. Это — отличительная особенность данного растения. Все листья шалфея расположены внизу, у самого основания стебля.



## Келерия стройная

**Келерия стройная** (*Koeleria gracilis*). Данное растение легко отличить от типчака по плотному цилиндрическому соцветию слегка серебристой окраски. В остальном у них много сходства. Оба растения почти никогда не достигают такой высоты, как ковыли. Это сравнительно низкорослые злаки. В более ранней стадии развития, до цветения, келерия представляет собой хорошее кормовое растение.





## Зопник колючий

**Зопник колючий** (*Phlomis pungens*). Он, как и шалфей, относится к семейству губоцветных. Цветки его розовые, с двугубым венчиком, собранные на стебле небольшими группами (мутовками). Внешний вид зопника своеобразен — стебель сильно ветвится прямо от земли, боковые ветви отходят во все стороны и, в свою очередь, также разветвляются. По общей форме растение несколько напоминает шар.





## Ветреница лесная

Многолетнее лекарственное травянистое растение высотой до 15 до 30 см.

Относится к семейству лютиковых. Стебель растения голый, прямостоячий. Листья ветреницы лесной длинночерешковые, прикорневые, густоопушенные, 5 раздельные.

Цветки ветреницы лесной крупные, белые, 5 лепестковые, единичные.

Плод растения - семянка. Ветреница лесная цветет в мае - июне.



# Горная тундра





# Карликовая береза

***Береза карликовая*** (*B. nana*) – изящный кустик высотой до 1 м. с мелкими по форме характерными для березы круглыми листьями. Осенью листья березы карликовой окрашиваются в желтый цвет.

Плодащие серёжки короткие, не превышающие 1,5 см в длину, вверх торчащие. Цветёт в мае; семена созревают в сентябре.

В России встречается преимущественно в нечернозёмной полосе европейской части и в Сибири.



(с) фотоальбом г.Березники, <http://gallery.berezniki.ru>

## Ива полярная

Почти полностью съедобна. Этот кустарник высотой не более 60 см часто встречается в тундре. Растет она группами, иногда сплошь покрывая землю. У полярной ивы ранней весной употребляются в пищу внутренние части молодых, освобожденных от коры побегов.

Их можно есть даже в сыром виде! Кроме того, съедобны молодые листья, которые в 7-10 раз богаче витамином С, чем апельсины. Цветущие «серёжки».





## Ягель или олений мох

Лишайник **ягель**, или олений мох (*Cladonia rangiferina*). Это один из самых крупных наших лишайников, высота его достигает 10—15 см. Отдельное растение ягеля напоминает какое-то причудливое дерево в миниатюре — у него есть более толстый «ствол», поднимающийся от земли, и более тонкие извилистые «ветви».

И ствол и ветви к концам постепенно становятся тоньше и тоньше. Кончики их почти совсем сходят на нет — они не толще волоса. Если положить на черную бумагу рядом несколько таких растений, получается красивое белое кружево.



## Брусника

Небольшой многолетний кустарник семейства брусничных, высотой 15—25 см, с ползучим корневищем и прямостоячими ветвистыми стеблями. Листья очередные, плотные, кожистые, зимующие, длиной 5—27 мм.

Обратно яйцевидные или эллиптические, длиной 0,5—3 см, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светло-зеленые, матовые с многочисленными, очень мелкими черными точками — железками. Цветет брусника в конце весны — начале лета, почти одновременно с ландышем.





## Водяника

Водяника сибирская (шикша, вороника) - мелкий, вечнозеленый, сильно ветвистый кустарничек со стелющимися ветвями до 1 м длиной и более. Молодые веточки, кроме сидячих или сосочковидных, янтарного, реже беловатого цвета, иногда густо покрыты рыжеватым или беловатым пушком из коротких курчавых волосков.

Листья рыхло расположенные, линейные, в сухом состоянии морщинистые, матовые, реже гладкие, блестящие, темно-зеленые или светло-зеленые.



## Голубика

**Голубика** (*Vaccinium uliginosum*), кустарник семейства брусничных. Высота от 30 см до 1 м, с плотными цельно крайними, снизу сизоватыми, опадающими на зиму листьями. Цветки белые или розоватые, по 2—3, редко одиночные, поникающие.

Ягоды синие, с сизоватым налётом. Голубика встречается в Северном полушарии; в России — в тундровой и лесной зонах и в верхних поясах гор.





## Морошка

Морошка - многолетнее травянистое растение с ягодами пряно-кисловатого вкуса, растущее на моховых болотах в тундре, а также в лесной зоне. Это самая северная ягода. Растет на моховых, сфагновых и торфяных болотах, в багульниковых заболоченных сосняках, моховых и кустарниковых тундрах. Размножается семенами, но главным образом корневищами и укоренением ползучих вегетативных побегов. Обладает большой устойчивостью и жизнестойкостью, способна быстро заселять новые участки, что делает ее пригодной для введения в культуру.

